

Annisa Nur Madjid, 2018. **Pengaruh Pemberian Variasi Dosis Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.).** Skripsi ini dibawah bimbingan Prof. Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA dan Prof.H.Hery Purnobasuki,M.Si.,Ph.D. Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Tekhologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian variasi dosis pupuk kompos terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir.). Penelitian ini bersifat eksperimental dengan menggunakan perlakuan yaitu K1 (kompos 1 g), K2 (kompos 2 g), K3 (kompos 3 g), K4 (kompos 4 g) dan K5 (kompos 5 g) dan perlakuan kontrol K- (tanpa pupuk), K+ (pupuk kimia), dengan masing-masing perlakuan dilakukan 5 kali pengulangan dan setiap ulangan terdiri atas 5 tanaman. Parameter pertumbuhan tanaman yang diamati terdiri dari tinggi tanaman, panjang akar, dan berat basah tanaman. Data hasil pengamatan tersebut dianalisis untuk mengetahui normalitas dan homogenitasnya, pada parameter tinggi tanaman didapatkan data normal homogen dan dilanjutkan dengan analisis *one way* ANAVA dan uji *Duncan*. Parameter panjang akar didapatkan data normal namun tidak homogen sehingga dilanjutkan dengan analisis *Brown Forshyte*, dan uji *Games Howell*. Parameter berat basah didapatkan data normal namun tidak homogen dan dilanjutkan dengan analisis *Brown Forshyte*. Hasil uji statistik menunjukkan bahwa pemberian variasi dosis pupuk kompos berpengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, dan panjang akar namun tidak berpengaruh nyata terhadap berat basah tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir.). Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah pada perlakuan K5 (kompos 5 g) merupakan dosis optimal untuk pertumbuhan tanaman kangkung darat dengan rata-rata pada parameter tinggi tanaman sebesar 40,64 cm/tanaman, panjang akar 10,79 cm/tanaman, dan berat basah tanaman 24,24 g/tanaman.

Kata kunci : Pupuk kompos, (*Ipomea reptans* Poir.), pertumbuhan, dosis

Annisa Nur Madjid, 2018. **The Effect of Fertilizer Dosage Variation on the Growth of *Ipomea reptans* Poir.** This thesis under the guidance of Prof. Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA and Prof.H.Hery Purnobasuki, M.Sc., Ph.D. Department of Biology, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of providing compost dosage variations on the growth of *Ipomea reptans* Poir.. This research was experimental by using a treatment that is K1 (compost 1 g), K2 (compost 2 g), K3 (compost 3 g), K4 (compost 4 g) and K5 (compost 5 g) and control treatment K- (without fertilizer), K + (chemical fertilizer), with each treatment carried out 5 repetition times and each replication consists of 5 plants. Plant growth parameters observed consisted of plant height, root length, and plant wet weight. The results of these observations were analyzed to find out their normality and homogeneity, the parameters of plant height were normal homogeneous and continued with one way ANOVA analysis and *Duncan's test*. The parameters of the root length were normal but not homogeneous, followed by *Brown Forshyte's* analysis, and *Games Howell test*. The parameters of wet weight obtained normal but not homogeneous and followed by *Brown Forshyte's* analysis. The results of statistical tests showed that giving variations in dosage of compost significant affected the parameters of plant height and root length but did not significant affect the wet weight of *Ipomea reptans* Poir.. The results obtained from this study were in treatment K5 (5 g compost) is the optimal dose for the growth of *Ipomea reptans* Poir.. With an average parameter of plant height of 40.64 cm / plant, root length 10.79 cm / plant, and plant wet weight 24.24 g / plant.

Keywords: Compost fertilizer, *Ipomea reptans* Poir., Growth, dosage